

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN  
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad  
Intelectual  
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional  
25 de Agosto de 2005 (25.08.2005)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional  
**WO 2005/077352 A1**

(51) Clasificación Internacional de Patentes<sup>7</sup>:  
A61K 31/185, A61P 35/00, 17/06

(21) Número de la solicitud internacional:  
PCT/ES2005/070017

(22) Fecha de presentación internacional:  
16 de Febrero de 2005 (16.02.2005)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:  
P200400371 17 de Febrero de 2004 (17.02.2004) ES

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US):  
INVESTREAD EUROPA, S.L. [ES/ES]; C/ Dr. Guíu, 36,  
E-28035 Madrid (ES).

(72) Inventor; e

(75) Inventor/Solicitante (para US solamente): CUEVAS  
SANCHEZ, Pedro [ES/ES]; Dr. Guíu, 36, E-28035  
Madrid (ES).

(74) Mandatario: ELZABURU, Alberto de; C/ Miguel An-  
gel, 21, E-28010 Madrid (ES).

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,  
para toda clase de protección nacional admisible): AE,  
AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY,  
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ,  
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,  
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,  
para toda clase de protección regional admisible): ARIPO  
(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ,  
UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,  
RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LU, MC, NL,  
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,  
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publicada:**

- con informe de búsqueda internacional
- antes de la expiración del plazo para modificar las reivin-  
dicaciones y para ser republicada si se reciben modifica-  
ciones

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección  
"Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al  
principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

(54) Title: USE OF 2,5-DIHYDROXYBENZENESULPHONIC ACID IN THE PRODUCTION OF MEDICAMENTS FOR THE  
TREATMENT OF ANGIODEPENDENT DISEASES SUCH AS CANCER AND PSORIASIS

(54) Título: USO DEL ÁCIDO 2,5-DIHIDROXIBENCENOSULFÓNICO, EN LA FABRICACIÓN DE MEDICAMENTOS DE  
APLICACIÓN EN EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES ANGIOGÉNICAS COMO EL CÁNCER Y LA PSORIASIS

(57) Abstract: The invention relates to the use of 2,5-dihydroxybenzenesulphonic acid in the production of medicaments for the  
treatment of angiodependent diseases. More specifically, the invention relates to the use of the aforementioned compound and, in  
particular, the calcium and potassium salts thereof, for the treatment of two angiodependent diseases which present a reduction in  
apoptosis, namely cancer and psoriasis. The invention also discloses the antiproliferative, antimigratory, antiangiogenic and proapop-  
totic capacity of said family of compounds in non-quiescent cells. In addition, the invention details the potentiating effect of said  
compounds on known cytostatic medicines in the treatment of tumours and, specifically, on gliomas. The invention further relates  
to the therapeutic efficacy of said compounds, based on the combined antiproliferative, antiangiogenic and proapoptotic capacities  
thereof, in the treatment of chronic psoriatic plaques.

(57) Resumen: Uso del ácido 2,5-dihidroxibencenosulfónico, en la fabricación de medicamentos de aplicación en el tratamiento  
de enfermedades angiodependientes. La invención cubre la aplicación de este compuesto y, particularmente de sus sales cálcica y  
potásica, en el tratamiento de dos enfermedades angiodependientes y que presentan disminución de la apoptosis, como son el cáncer  
y la psoriasis. La invención pone de manifiesto la capacidad antiproliferativa, antimigratoria, antiangiogénica y proapoptótica de  
esta familia de compuestos en células no quiescentes. Asimismo refleja el efecto potenciador de estos compuestos sobre conocidos  
fármacos citostáticos en el tratamiento de tumores, en concreto sobre gliomas. Por último se pone de manifiesto la eficacia terapéutica  
de estos compuestos, basada en la combinación de sus capacidades antiproliferativa, antiangiogénica y proapoptótica, en el tratamiento  
de placas psoriásicas crónicas.